Sensore contatto magnetico wireless (PF20.66/67)

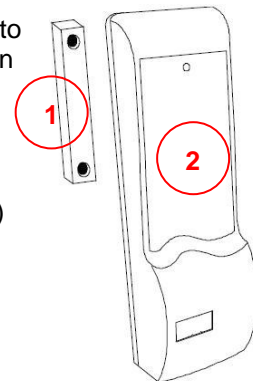
Manuale Tecnico

1. SENSORE CONTATTO MAGNETICO WIRELESS (PF20.66 - 20.67)

1.1 Caratteristiche generali

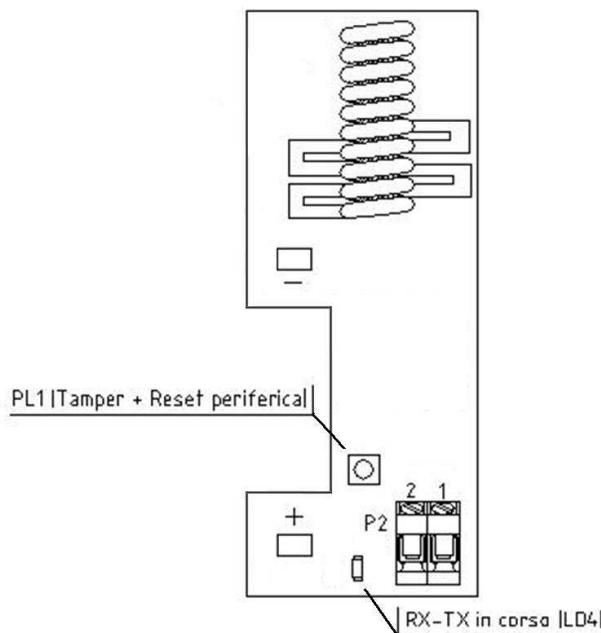
Periferica wireless con sensore a contatto magnetico, connessa alla Centrale SMS.

È un rivelatore a contatto magnetico senza fili adatto ad applicazioni in ambienti interni. Ad impianto attivato percepisce l'apertura del battente di una porta, di una finestra, di un lucernario ed invia un segnale radio alla Centrale. Garantisce una protezione perimetrale dell'ambiente consentendo la presenza di persone ed animali nell'area protetta. Il contatto è autoprotetto contro l'apertura.
Il sensore è costituito da due elementi:

1. Il magnete, da montare sulla parte mobile del serramento (**1**)
2. il corpo del sensore con il trasmettitore radio da montare sulla parte fissa del serramento (**2**)

Ciascun sensore consente la rilevazione dei seguenti stati:

- Allarme
- Manomissione (tamper sensore)
- Batteria scarica sensore
- Definitiva caduta di comunicazione con Centrale SMS (funzione Supervisione)

La periferica consente inoltre la rilevazione dell'evento di allarme relativa ad un ingresso ausiliario (sensore +1 o B) destinato alla gestione di un sensore contatto magnetico filare aggiuntivo o di un sensore a fune per tapparella.
Il sensore è disponibile in due colori: bianco (PF20.66), marrone (PF20.67).

1.2 Topologico scheda

1.2.1 Pulsanti

Pulsante	*Significato*
PL1	Tamper contenitore. Utilizzato anche per il reset della periferica.

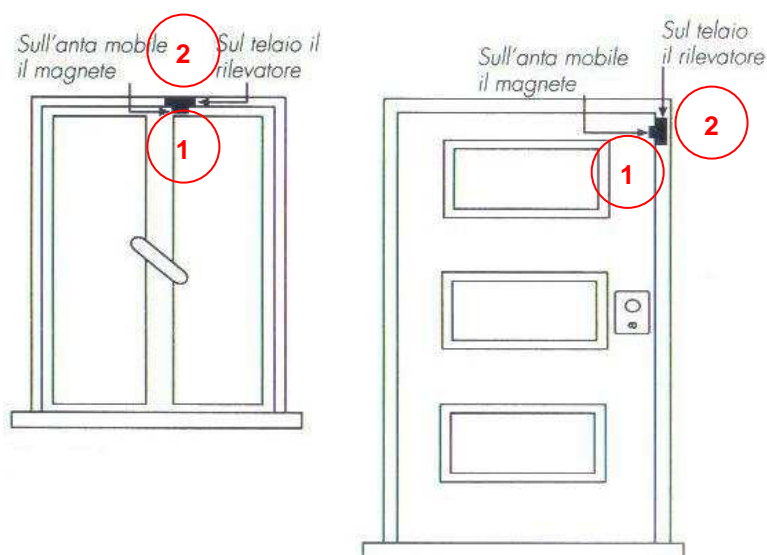
1.2.2 Led

Led	*Significato*
LD4	Indica attività di rice-trasmissione in manutenzione o se periferiche non programmata. Durante la procedura di reset conferma l'avvenuta operazione lampeggiando rapidamente per circa un secondo.

1.3 Installazione del sensore contatto magnetico

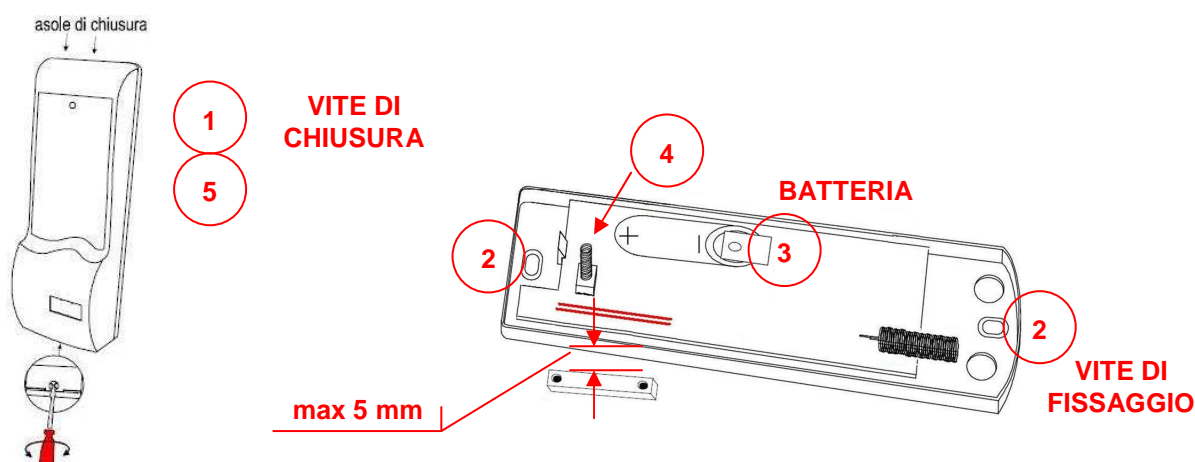
1.3.1 Corretto posizionamento del contatto magnetico

I sensori magnetici per serramenti vanno posizionati direttamente sulla porta o sulla finestra da proteggere, sul lato opposto ai cardini e il più in alto possibile per ottimizzare la trasmissione del segnale radio.
Sul telaio della porta o della finestra si mette il corpo del sensore (2), sull'anta mobile il magnete (1), facendo in modo che quando il serramento è chiuso il magnete si trovi a non oltre 5 mm dal sensore e sia parallelo al contatto di apertura di quest'ultimo.

La figura sottostante esemplifica le modalità di installazione:

1.3.2 Installazione del contatto magnetico

Il Sensore a contatto magnetico wireless ha una portata teorica massima di 100 metri in aria libera. All'interno di un edificio tuttavia questo valore si riduce a causa degli ostacoli strutturali (pareti in cemento armato o mattoni, superfici metalliche estese come scaffalature, armadi, blindature).

Per installare correttamente il sensore volumetrico:

1. Aprire il contenitore svitando la vite posta nella parte inferiore del sensore (rotazione in senso anti-orario)
2. Fissare il fondo del sensore e del contatto rispettivamente alla parte fissa e alla parte mobile del serramento. **N.B.: IL FISSAGGIO DEL SENSORE E DEL MAGNETE DEVONO ESSERE FATTI IN MODO CHE (A SERRAMENTO CHIUSO) LA DISTANZA TRA I DUE ELEMENTI NON SIA SUPERIORE A 5 MM.**
3. Inserire la batteria nel sensore RISPETTANDO LA POLARITA' (un'inversione di polarità è causa di cattivo funzionamento del sensore e compromette la durata della batteria)
4. Richiudere il sensore ponendo particolare attenzione a chiudere correttamente la molla che controlla la manomissione del sensore (**PL1**). Il sensore si richiude serrando la vite posta nella parte inferiore (rotazione in senso orario)

1.4 Operatività

Verranno descritte di seguito le operazioni di programmazione della periferica.

1.4.1 Procedura di reset

La periferica wireless contatto magnetico esce di fabbrica priva di indirizzo e con programmazione dei parametri impulsi per temo di default. E' possibile ripristinare questa configurazione iniziale in qualsiasi momento procedendo come segue:

1. Disalimentare la periferica
2. Premere il pulsante P1 di reset
3. Alimentarela periferica tenendo sempre premuto il pulsante P1
4. Attendere l'accensione del led LD4 che avverrà dopo qualche secondo[1]
5. Appena si accende il suddetto led LD4, rilasciare il pulsante P1; il led LD4 lampeggerà rapidamente per pochi istanti confermando il successo dell'operazione

1.5 Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE:	3.6 V
ASSORBIMENTO:	5 uA a riposo, durata batteria 7 anni
TEMPERATURA: di funzionamento	+5, +40 ℃
UMIDITA' MAX:	95%
DIMENSIONI:	35x120x30 mm

[1] Ignorare la prima accensione del LED che avviene non appena si collega la batteria